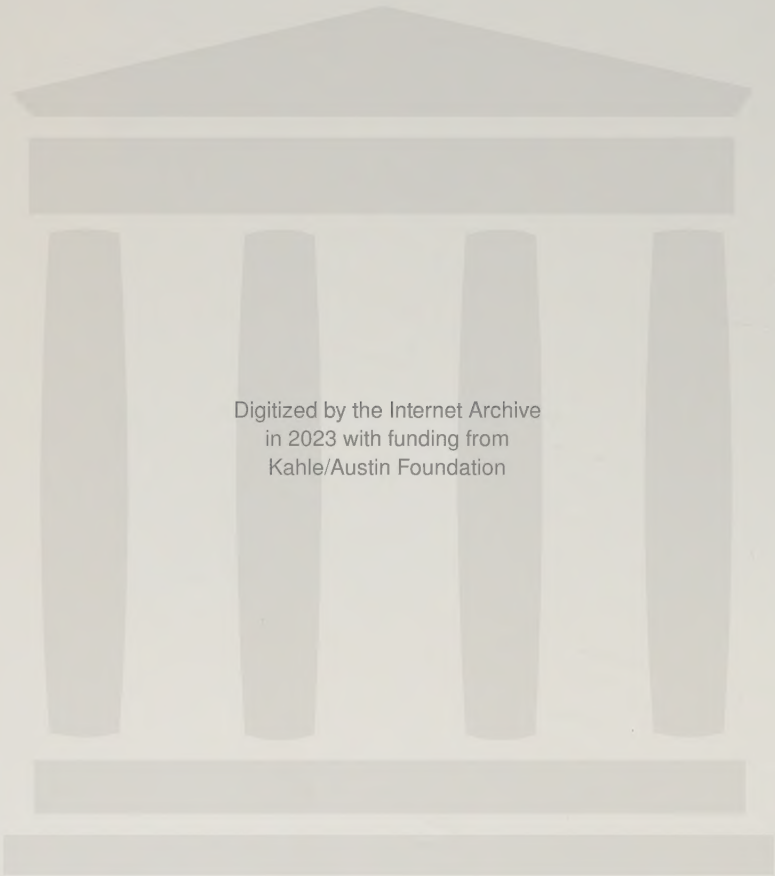
ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS – ARCHIVES MATHÉMATIQUES
VOL. 37



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

https://archive.org/details/archiv-der-mathematik-archives-of-mathematics_1981_37_contents

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. Kneser und R. Baer

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach
von O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. Bol, J. Dieudonné, H. Görtler, H. Hadwiger, S. MacLane,
W. Magnus, T. Nagell, G. Pickert, G. Ringel, P. Roquette, H. Salzmann,
R. Schneider, H. Schubert, W. Schwarz, H. Seifert, K. Zeller

VOL. 37 · 1981

BIRKHÄUSER VERLAG
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS – ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.
W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn
H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg
H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11
D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg
W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag, CH-4010 Basel, 1981

Inhalt - Contents - Sommaire

Al-Khamees, Y.: Finite rings in which the multiplication of any two zero-divisors is zero 144
Allenby, R. B. J. T., and Tang, C. Y.: Residually finite one-relator groups with torsion 97
Bachmann, O.: On rank three projective planes 477
Beckmann, S.: Automorphismengruppen von freien nilpotenten Gruppen 18
Betounes, D. E.: Duality and local convexity in Orlicz spaces 256
Bhattacharya, P.: Permutation groups containing projective special linear groups of the same degree: A problem of Mathieu 198
Bhattacharya, P.: On groups containing the projective special linear group . . . 295
Bosbach, B.: Concerning semiclans 316
Brunotte, H., und Halter-Koch, F.: Grundeinheitensysteme algebraischer Zahlkörper mit vorgegebener Verteilung der Konjugiertenbeträge 512
Camina, A. R.: Some 3/2-transitive permutation groups in which the stabilizer of two points is always Abelian 289
Chao, C.-Y.: On an extremal problem concerning the theory of graphs 90
Clapp, M.: Duality and transfer for parametrized spectra 462
Dark, R. S., and Newell, M. L.: On 2-generator metabelian groups of prime-power exponent 385
Dichtl, M.: There are loops of order three in orthomodular lattices 285
Drewnowski, L., Labuda, I., and Lipecki, Z.: Existence of quasi-bases for separable topological linear spaces 454
el Malek, A. A.: On the Frattini subalgebra of a Malcev algebra 306
Fuchssteiner, B.: Daniell lattices and adapted cones 528
Funk, M.: Der Satz von v. Staudt-Schleiermacher in 3-Netzen 85
Gilligan, B.: Ends of complex homogeneous manifolds having non-constant holomorphic functions 544
Gilmer, R.: On the ideal class group of a flat overring 48
Godsil, C. D.: Connectivity of minimal Cayley graphs 473
Gräter, J.: Der Approximationssatz für Manisbewertungen 335
Grundhöfer, T.: Über Abbildungen mit eingeschränktem Differenzenprodukt auf einem endlichen Körper 59
Gupta, C. K.: IA-automorphisms of two generator metabelian groups 106
Ha, C.-W.: On the Banach's homeomorphism theorem 450
Halter-Koch, F.: siehe Brunotte, H. 512
Hartmann, P.: Ein Beweis des Henselschen Lemmas für maximal bewertete Körper 163
Hedlíková, J.: Betweenness isomorphisms of modular lattices 154

Heider, F.-P.: Zahlentheoretische Knoten unendlicher Erweiterungen 341
Hillman, J. A.: New proofs of two theorems on periodic knots 457
Hölz, G.: Construction of designs which contain a unital 179
Indlekofer, K.-H.: Some remarks on almost-even and almost-periodic functions . . 353
Jain, S. K., and Mueller, B.: Semiperfect rings whose proper cyclic modules are continuous 140
Jha, V., and Ostrom, T. G.: On u-groups acting on vector spaces and spreads with characteristic p 78
Jha, V.: On Δ-transitive translation planes 377
Jha, V.: On abelian autotopism groups of finite translation planes 569
Kaiser, K.: On complementedly normal lattices 278
Kim, J. H.: On isomorphisms of power series rings 330
Korchmáros, G.: Collineation groups doubly transitive on the points at infinity in an affine plane of order 2^r 572
Krämer, H.: Zur Idealtheorie des Burnsideringes von p-Gruppen 129
Krautwald, W.: Zur Spektralsynthese in Zentren von Gruppenalgebren 63
Kulle, R.-D.: Über Thetareihen zu Quaternionen-Algebren 222
Labuda, I.: siehe Drewnowski, L. 454
Landes, T.: A characterization of totally normal structure 248
Lester, J. A.: The Beckman-Quarles theorem in Minkowski space for a spacelike square-distance 561
Linnell, P. A., and Warhurst, D.: Bounding the number of generators of a polycyclic group 7
Lipecki, Z.: siehe Drewnowski, L. 454
Lockhart, J.: Decision problems in classes of group presentations with uniformly solvable word problem 1
Maeda, S.: Imbedding of a complex projective space similar to Segre imbedding . 556
Maier, B. J.: Existenziell abgeschlossene lokal endliche p-Gruppen 113
Mason, A. W.: A further note on subgroups of $GL(n, A)$ which are generated by commutators 401
Menal, P.: The monoid rings that are Bezout domains 43
Meyer-Nieberg, P.: On permanence properties of sublinear operators 267
Michaelis, D.: Familien von C^∞-Funktionen auf Mannigfaltigkeiten 533
Mori, H.: Remarks on the paper of Barbosa and do Carmo 173
Mueller, B.: siehe Jain, S. K. 140
Newell, M. L.: siehe Dark, R. S. 385
Opolka, H.: Geschlechter von zentralen Erweiterungen 418
Ostrom, T. G.: siehe Jha, V. 78
Palamides, P. K., Sficas, Y. G., and Staikos, V. A.: A variation of the anti-Lyapunov method 514
Panagopoulos, J.: Groups of automorphisms of standard wreath products 499
Papastavridis, S.: The imbedding of bounding manifolds in Euclidean space . . . 372
Parry, C. J.: A unit relationship for pure sextic fields 210
Percsy, N.: Locally embeddable geometries 184
Pilz, G., and So, Y.-S.: Generalized distributively generated near-rings 150
Rehder, W.: On the adjoints of normal operators 169
Reinhardt, A.: Eine Bemerkung zum Okaschen Prinzip auf streng pseudokonvexen Flächen 272
Rieger, G. J.: Über Farey-Ford-Dreiecke 235

Riemenschneider, O.: Zweidimensionale Quotientensingularitäten: Gleichungen und Syzygien 406
Röhl, F., und Ullrich, J.: Über Komplettierungen und Lokalisierungen von Zirkelgruppen nilpotenter Ringe 300
Schmieder, G.: Funktionen mit vorgeschriebenen Null- und Verzweigungsstellen auf Riemannschen Flächen 72
Schottenloher, M.: Michael problem and algebras of holomorphic functions . . 241
Sficas, Y. G.: siehe Palamides, P. K. 514
Sharma, P. K.: A note on ideals in polynomial rings 325
Snow, D.: Transformation groups of compact Kähler spaces 364
So, Y.-S.: siehe Pilz, G. 150
Staikos, V. A.: siehe Palamides, P. K. 514
Stich, W.: Integralwertmengen bei Maßfortsetzungen 523
Tang, C. Y.: siehe Allenby, R. B. J. T. 97
Ullrich, J.: siehe Röhl, F. 300
Vedder, K.: A note on the intersection of two Baer subplanes 287
Volkmann, P., und Weigel, H.: Systeme von Funktionalgleichungen 443
Wähling, H.: Konjugierte Teilkörper eines Körpers 52
Wallner, H.: Die Riemannfunktion der Differentialgleichung $w_{z\zeta}+[z+\varphi'(\zeta)]w=0$ 435
Warhurst, D.: siehe Linnell, P. A. 7
Warlimont, R.: Estimation of an integral 425
Webb, P. J.: Minimal relation modules of free nilpotent groups 193
Webb, U. H. M.: The occurrence of groups as automorphisms of nilpotent p-groups . 481
Weigel, H.: siehe Volkmann, P. 443
Wilke, G.: Eine Charakterisierung der Dualräume distributiver Supremumshalbverbände 359
Wisbauer, R.: Kohärente und noethersche Quasi-Frobenius-Moduln 30
Würfel, T.: Über die relative Brauer-Gruppe der maximalen p-Erweiterung eines Körpers ohne p-te Einheitswurzeln 206